

FÉNYCSAPDÁVAL GYŰJTÖTT TRICHOPTERÁK A BÜKK HEGYSÉGI VÖRÖSKŐ-VÖLGYBŐL

KISS OTTÓ

Bevezetés

Egy terület faunisztikai kutatásában igen eredményesen alkalmazható a fénycsapda, mellyel többek között a Trichoptera imágók is gyűjthetők. A Bükk hegység területén az ERTI fénycsapda-hálózata, a Mátra Múzeum és legutóbbi években a debreceni KLTE Állattani Tanszéke működtetett fénycsapdát. Ezek közül az egyik a Bükki Nemzeti Parkban 1981 és 1982 áprilisától októberéig a Vöröskő-völgy déli részén üzemelt. Ennek Trichoptera anyagát dolgoztam fel. Ismertetem a gyűjtött fajok repülési adatait, a dominancia viszonyokat, a rajzási aspektusokat és a jelentősebb fajok állatföldrajzi jellemzőit.

Eredmények

A fénycsapda Felsőtárkány közelében lévő Vöröskő-völgyi erdészház (Varró-ház) kertjében, 250 m tengerszintfeletti magasságban működött (1, 2. kép). A Vöröskő-völgyi csermely ezen a szakaszon állandó vízfolyással rendelkezik, teljesen beárnyékolt, környéke növényzetére jellemző a csöreges fűz (*Salix fragilis* L.), az iszalag (*Clematis vitalba* L.) és a bodza (*Sambucus nigra* L.). A meder összeszűkül 40–50 cm-re, kőzetanyaga mészkő, a víz gyorsfolyású (0,2–0,4 m/sec), zugokon halad tovább (3. kép). A vízmélység 6–20 cm, tenyészidőszakban 8,8 °C–13,6 °C (ápr. 25., aug. 14.). A mederaljzatot kisebb nagyobb kövek (2–5 cm hosszú), a partot és a zugokat iszap és detritusz felhalmozódása jellemzi.

1981-ben 33 faj, 1909 egyede, 1982-ben 20 faj 505 egyede került begyűjtésre, ez utóbbi adat a rendszertelenül működő fénycsapdával magyarázható.

A gyűjtött fajok repülési adatai

Rhyacophilidae

Genus: *Rhyacophila* PICTET

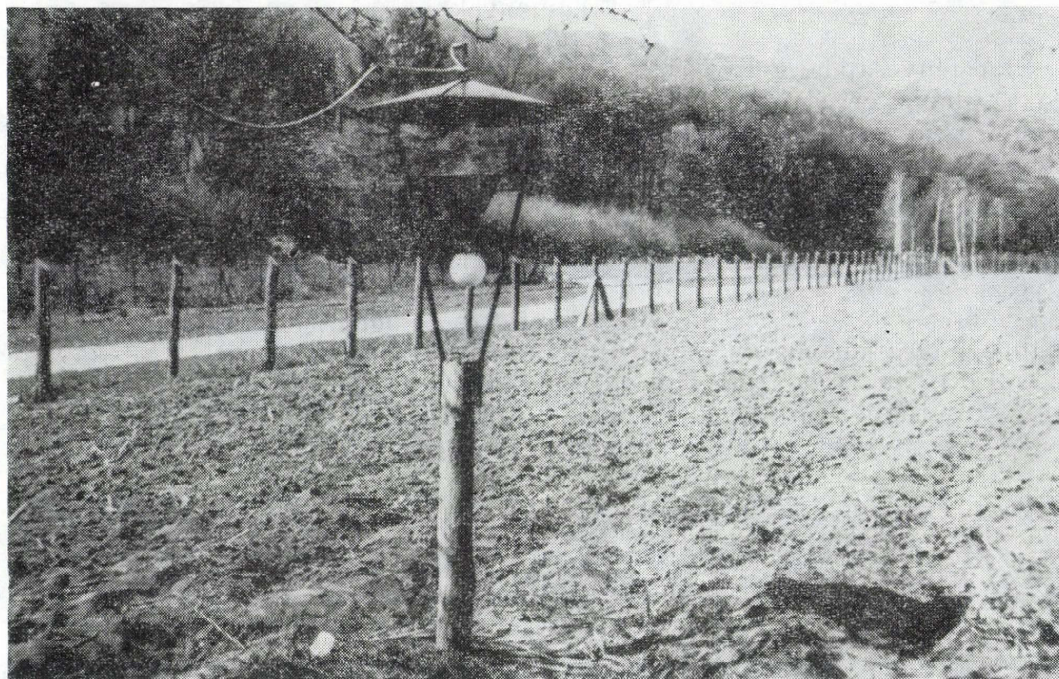
1. *Rhyacophila fasciata* HAGEN: 1981. VII. 27. 1 ♀; IX. 22–23. 1 ♀. 1982. V. 26. 1 ♂; V. 30. 1 ♂. Hazánk hegyvidékein a genus legelterjedtebb képviselője. Repülési periódusok május közepétől októberig tart.



1. kép. A Vöröskő-völgy
(Demeter Gábor felvétele)



3. kép. Vöröskő-völgyi csermelyszakasz
a fénycsapda közelében



2. kép. Fénycsapda a Varró-ház kertjében

2. *Rhyacophila tristis* PICTET: 1982. V. 28. 1♂. Közép-európai alpin elterjedést mutat. FELBER ezt a fajt szubalpin típusba sorolja. A boreális területekről hiányzik. Az elterjedés északi határa a Német-Középhegység, keleti határa a Kárpátok vonulata. Májustól július végéig repül.

Glossosomatidae

Genus: *Synagapetus* Mac LACHLAN

3. *Synagapetus moselyi* ULMER: 1981. V. 2. 1♂; VI. 6. 2♂; VI. 15. 2♂; 1982. VI. 11. 1♂; VI. 14. 1♂; VI. 27. VIII. 3–4. 1♂; VII. 12–13. 1♂. Középhegységekben a forrásokban, csermelyekben található. Romániából, Csehszlovákiából és Ausztriából ismert. Első hazai példányait (lárvák és bábok) OLÁH és VARGA a Vöröskő-völgyi Toldi-kút környékéről (1964) gyűjtötte. Az imágó májustól július közepéig rajzik.

Hydropsychidae

Genus: *Hydropsyche* PICTET

4. *Hydropsyche bulbifera* Mac LACHLAN: 1982. VII. 1. 1♂, 4♀; VIII. 29. 1♂, 4♀. Közönséges.

5. *Hydropsyche instabilis* CURTIS: 1981. V. 2. 28♂, 99♀; V. 27. 8♂, 105♀; V. 28. 9♂, 14♀; VI. 1. 1♀; VI. 3. 6♀; VI. 5. 20♂, 52♀; VI. 6. 2♂, 9♀; VI. 8. 4♀; VI. 10. 1♂, 16♀; VI. 11. 6♀; VI. 12. 52♀; VI. 13. 33♀; VI. 16. 1♂, 22♀; VI. 2. 1♂, 6♀; VI. 23. 1♂, 4♀; VI. 24. 1♀; VI. 25. 4♀; VI. 27. 26♀; VI. 30. 2♂, 35♀; VII. 4. 3♀; VII. 5. 13♀; VII. 6. 1♂, 1♀; VII. 7. 1♀; VII. 9. 1♂, 9♀; VII. 10. 1♂, 6♀; VII. 11. 4♂, 18♀; VII. 12. 2♂, 16♀; VII. 13. 2♂, 11♀; VII. 14. 40♀; VII. 15. 1♂, 50♀; VII. 17. 1♂, 2♀; VII. 18. 24♀; VII. 20. 3♂, 35♀; VII. 21. 1♀; VII. 23. 8♀; VII. 24. 1♂, 270♀; VII. 25. 38♂, 480♀; VII. 26. 8♀; VII. 27. 1♂, 11♀; VII. 31. 7♀; VIII. 1. 7♀; VIII. 2. 2♂, 370♀; VIII. 2–4. 8♂, 480♀; VIII. 5. 1♂, 5♀; VIII. 7. 10♂, 16♀; VIII. 9. 12♂, 21♀; VIII. 10. 1♂, 7♀; VIII. 11. 18♀; VIII. 12. 12♀; VIII. 13. 1♂, 5♀; VIII. 15. 7♂; 2♀; VIII. 18–19. 6♀; VIII. 21–22. 12♂, 8♀; VIII. 23–27. 2♂, 3♀; VIII. 31. 1♀; 1982. V. 9. 1♂; VI. 2. 1♀; VI. 4. 4♀; VI. 6. 1♂, 17♀; VI. 7. 1♂; VI. 10. 2♂, 11♀; VI. 11. 19♂; VI. 12. 30♀; VI. 14. 17♀; VI. 14. 17♀; VI. 17–18. 1♀; VI. 23, 24, 5♀; VI. 26. 2♂, 9♀; VI. 27. 4♂, 103♀; VII. 3–4. 3♂, 22♀; VII. 5. 1♀; VII. 11. 13♀; VII. 12–13. 2♂, 17♀; VII. 15. 4♀; VII. 18. 1♀; VII. 19. 1♂, 6♀; VII. 20. 30♀; VII. 22. 1♂, 5♀; VII. 23. 1♂, 2♀; VII. 25. 13♀; VII. 26. 2♀; VII. 28. 8♂, 2♀; VIII. 25. 1♂; VIII. 26. 1♂; VIII. 29. 4♂. Tömegesen előforduló, közönséges faj. A Bükkben: Garadna-patakban, (SÁTORI, 1937), Szalajka-patakban, Vöröskő-völgyben, Sebesvíz, Disznókút területén (KISS, 1978, 1982), a Zempléni-hegységben: Kemence-patak, Tolcsva-patak, Aranyos-patak az élőhelye (OLÁH, 1964), a Mátrában Csörgő-patakban, Ilona-völgyben, Nagy-patak völgyében él (ÚJHELYI, 1982, KISS, 1980). Repülési periódus: májustól szeptemberig.

Polycentropodidae

Genus: *Neureclipsis* Mac LACHLAN

5. *Neureclipsis bimaculata* LINNE: 1981. V. 2. 2♂; V. 27. 1♂; VII. 20. 32♂, 29♀; VII. 24. 5♂, 7♀; VII. 25. 21♂, 32♀; VII. 27. 1♂; VIII. 2. 1♀; 1982. VI. 11. 1♀; VI. 27. 2♂. Az elterjedése Európa északi területeire jellemző, melynek déli határa hazánk. A Bükk hegységre nézve új. OLÁH a Bodrog folyón és Bucsa mellett a Hortobágyi csatorna területén tömegesen gyűjtöt-

te (1962). LAKATOS a Hortobágyon találta meg (1970), a Mátrából UJHELYI mutatta ki: Gyöngyösoroszi (1966. VII. 12), Gyöngyössolymos (1967. VI. 8.). Májustól júliusig repül.

Genus: *Plectrocnemia* STEPHENS

6. *Plectrocnemia conspersa* CURTIS: 1981. VII. 24. 1♂; VII. 27. 1♂; IX. 17. 1♂; IX. 20. 2♂; 1982. VI. 20. 1♂; VII. 12–13. 1♂; VIII. 29. 2♂. Egész Európában általánosan elterjedt északon gyakoribb. Repülési periódus júniustól szeptember elejéig tart. A Zempléni hegységben gyűjtötte OLÁH és VARGA (1964), de közönséges a Bükk és a Mátra vizeiben (UJHELYI, 1974).

Ecnomidae

Genus: *Ecnomus* Mac LACHLAN

7. *Ecnomus tenellus* RAMB.: 1981. VII. 24. 10♂, 13♀; VII. 20. 16♂, 49♀; VII. 25. 14♂, 40♀; VII. 27. 2♀; VIII. 23–27. 16♀; IX. 21. 2♀; 1982. VI. 11. 1♂, 18♀; VI. 26. 11♀; VI. 27. 6♀. Az egész Palearktikumban él, főleg alföldi faj. A Bükkre új. Repülési periódusa júniustól szeptember végéig tart. Előfordul: Kaposvár, Zalavár (det. OLÁH), Debrecen, Kállósemjén (SÁTORI).

Phryganeidae

Genus: *Phryganea* LINNE

8. *Phryganea grandis* L.: 1981. VII. 24. 1♂; VII. 25. 2♂. Európai faj. Hegy- és dombvidéken, síkságon egyaránt előfordul. Repülése júniustól augusztusig tart. A Bükk hegységben a Harica-völgyben (JABLONKAI), a Létrási halastó környékén, a Nagy-Eged hegy környékén gyűjtötték.

Limnephilidae

Genus: *Ecclisopteryx* KOLENATI

9. *Ecclisopteryx madida* Mac LACHLAN: 1981. IX. 22–23. 1♂; X. 4. 2♂; X. 6. 1♂; Európában mindenütt előfordul. Augusztustól október közepéig repül. Hazánkban ritka: Szalajka-patak (SÁTORI, KISS), Mátra-h. Ilona-völgy (KISS).

Genus: *Limnephilus* LEACH

10. *Limnephilus affinis* CURTIS: 1981. IX. 22–23. 3♂, 2♀; IX. 30. 2♂, 1♀. Az egész Palearktikumban elterjedt, nálunk közönséges. Májustól októberig repül.

11. *Limnephilus auricula* CURTIS: 1981. VIII. 7. 8♂, 1♀; X. 3. 1♂; X. 4. 2♂; X. 28. 1♂; Európai faj. Júniustól október végéig repül, közönséges.

12. *Limnephilus extricatus* Mac LACHLAN: 1981. 10. 1♂; 1982. VIII. 25. 1♂; VIII. 26. 1♂. Észak és Közép-Európában él, hazánkban közönséges. Májustól szeptember végéig repülnek.

13. *Limnephilus flavicornis* FABR.: 1981. IX. 26. 1♂; IX. 28. 1♂, 1♀; X. 2. 4♂; X. 6. 1♂; Európai faj, előfordulása közönséges hazánkban. Júniustól szeptember végéig repül.

14. *Limnephilus griseus* L.: 1981. X. 22. 1♂; X. 23. 1♂: Európában és Kiszáziában valamint Grönlandon és Izlandon él. Augusztustól novemberig repül. A Bükkben gyakori: Berva-völgy (JABLONKAI), Jávorkút (UJHELYI), Szalajka-völgy (KISS).

15. *Limnephilus lunatus* CURTIS: 1981. X. 3. 2♂; X. 4. 1♂; X. 6. 1♂; X. 23. 1♂. Európai faj, hazánkban közönséges. Júniustól novemberig repül.

16. *Limnephilus politus* Mac LACHLAN: 1981. VIII. 2. 1♂; X. 2. 1♂.

Európa középnyugati és északi részén él. A Szalajka-völgyben gyűjtötte KISS (1978), ritka. Júliustól októberig repül.

17. *Limnephilus rhombicus* L.: 1982. VIII. 29. 1♂. Közönséges. Júliustól szeptember végéig repül.

18. *Limnephilus sparsus* CURTIS: 1981. X. 3. 1♂; X. 22–23. 1♂. A Palearktikum északi, középső szakaszán él. A Bükkben a Hámori-tó, Répáshuta, Szalajka-völgy az előfordulása (SÁTORI, 1939). Júniustól október végéig repül.

19. *Limnephilus vittatus* FABR.: 1981. X. 23. 1♂. Európában és Kis-Ázsiában honos, hazánkban közönséges. Júniustól október végéig repül.

Genus: Grammotaulius KOLENATI

20. *Grammotaulius nigropunctatus* RETZ.: 1981. IX. 27–28. 1♂; X. 2. 1♂; 1982. V. 9. 1♂. Európai faj, a Bükkben a Berva-völgy, Bélapátfalva, Jávorkút, Ómassa. Bükkszentlélek az előfordulása. Májustól októberig repül.

21. *Grammotaulius nitidus* MÜLLER: 1981. VIII. 2. 1♂. Észak-európai faj. A Bükkből eddig csak Répáshutáról került elő, ritka. Júniustól szeptember végéig repül.

Genus: Anabolia STEPHENS

22. *Anabolia furcata* BRAUER: 1981. X. 2. 1♂. Európai faj. A Bükkben a Hámori tó, Várkút, Szentlélek. Szikla-forrás, Felsőtárkány, Garadna-völgy Répáshuta az előfordulása. Szeptembertől októberig repül, hegyvidéken.

Genus: Potamophylax WALLENGREN

23. *Potamophylax nigricornis* PICTET: 1981. VI. 5. 1♂; VI. 9. 1♂; VII. 9. 1♂; VII. 15. 1♂; VII. 24. 1♂; VII. 26. 1♀; VII. 27. 1♂; VII. 31. 1♂; VIII. 1. 2♂; 1982. VI. 7. 2♂; VI. 17–18. 1♂; VI. 23–24. 1♂; VI. 25. 1♂; VII. 3–4. 1♂. Közép-európai faj, a Bükkben közönséges. Májustól augusztus közepéig repül.

24. *Halesus digitatus* SCHRANK: 1981. VIII. 20. 1♀; IX. 2–3. 1♂; IX. 11. 3♂; IX. 18. 1♂; IX. 19. 1♂; IX. 20. 2♂, 1♀; IX. 21. 1♂, 1♀; IX. 22–23. 2♂, 2♀; IX. 27–28. 1♂; IX. 30. 1♀; X. 2. 3♂; X. 3. 3♂, 30♀; X. 4. 2♂, 2♀; X. 5. 1♀; X. 6. 3♂; X. 7. 4♂; X. 19. 14♂; 1♀; X. 21. 2♂, 2♀; X. 22. 7♂; X. 23. 7♂, 1♀; X. 24. 2♂, 1♀; X. 28. 2♂; 1982. IX. 30. 1♀. Egész Európában elterjedt, az ország hegyvidékein gyakori. Augusztustól október végéig repül.

Genus: Stenophylax KOLENATI

25. *Stenophylax permistus* Mac Lachlan: 1981. IX. 15. 1♂; IX. 18. 1♀; IX. 22–23. 3♂; IX. 30. 1♂; X. 2. 1♂; X. 3. 2♂, 2♀; X. 4. 2♂. Európa északi, nyugati, középső részén él. A Bükkben Felsőtárkány, Répáshuta, Szalajka-völgy az előfordulása. Az imágók áttelelnék. Repülési periódusa szeptembertől október végéig tart, majd kora tavasszal újra megjelennek.

Genus: Micropterna STEIN.:

26. *Micropterna nycterobia* Mac LACHLAN: 1981. IX. 22–23. 1♂; X. 2. 1♂; X. 3. 1♀; X. 4. 2♂, 2♂, 1♀; X. 6. 2♂, 2♀; X. 19. 1♂; X. 21. 1♂; X. 22.; 1♂; X. 23. 5♂; X. 28. 1♂; 1982. IX. 30. 1♂, 1♀. A Bükkben Diósgyőr, Szentlélek, Várkút, Berva-völgy, Felsőtárkány, Répáshuta, Szalajka-völgy a lelőhelye. Közép-európai faj. Szeptembertől október végéig repül.

27. *Micropterna testacea* GMELIN: 1981. IX. 22–23. 4♂, 1♀; X. 3. 2♂;

X. 21. 2♂; X. 23. 4♂, 1♀; XI. 1. 1♂. Közép-európai faj, a Bükkben ritka. Repülési periódusa augusztus végétől november végéig tart.

Genus: *Chaetopteryx* STEPHENS

28. *Chaetopteryx fusca* BRAUER: 1981. X. 21. 8♂; X. 22. 6♂; X. 23. 16♂; X. 28. 1♂. Észak-európai faj. Középhegységeinkben gyakori. Repülési periódusa október, november hónapok.

Goeridae

Genus: *Silo* CURTIS

29. *Silo pallipes* FABR.: 1981. V. 2. 4♂; V. 25–26. 2♂; V. 27. 1♂; VI. 3. 1♂; VI. 23. 1♂; VII. 11. 1♂; VIII. 3–4. 1♀; 1982. VI. 9. 1♂; VI. 14. 1♂; VI. 17–18. 1♂; VI. 27. 1♀; VII. 12–13. 1♂, 1♀; Európai faj, hegyvidékeinken közönséges. Májustól júliusig repül.

30. *Silo nigricornis* PICTET: 1981. VII. 15. 1♂; VII. 25. 1♂; VIII. 3–4. 1♀; VIII. 5. 1♂; VIII. 16. 2♀; VIII. 31. 1♂; 1982. VIII. 29. 1♀.

Európai faj. A Bükkben agyagpalából felépülő mederszakaszokon található a lárvá. Előkerült a Mátrából, Ilona-völgy (KISS), ritka faj. Júniustól augusztus végéig repül.

Genus: *Mystacides* LATR.:

31. *Mystacides longicornis* L.: 1981. VII. 25. 1♀. 1982. VII. 11. 5♂, 6♀. Kanadától Európán át a Bajkál tóig gyakori. A Bükk hegységben ritka, Garadna-völgy (SÁTORI, 1937), az alföldön gyakoribb. Júniustól augusztusig repül.

Genus: *Oecetis* Mac LACHLAN

32. *Oecetis notata* RAMB.: 1981. V. 29. 1♂, 2♀. Európai faj. Előkerült Kecskemétről, Sopronharpácsról, Szederkényről, Tanakajdról, Tarhosról, Tompáról (UJHELYI, 1971), a Bükkben Szalajka-völgyből (KISS, 1980). Májustól júliusig repül.

33. *Oecetis ochracea* CURTIS: 1981. V. 2 1♀; V. 27. 1♀; 1982. VI. 11. 1♂, 1♀. Eurázsiai faj. Nálunk sík és dombvidéken gyakori. A Bükkre nézve új. Májustól júliusig repül.

Sericostomatidae

Genus: *Sericostoma* LATR.

34. *Sericostoma personatum* S.: 1981. V. 27. 1♀; VI. 4. 1♂; VI. 6. 1♀; VI. 12. 2♀; VI. 23. 1♂; VI. 24. 2♀; VI. 30. 2♀; VII. 10. 1♂; 1982. VI. 11. 1♂, 1♀; VI. 12. 2♀; VI. 25. 1♀; VI. 26. 1♀; VI. 28. 1♂, 2♀. Európai faj, középhegységeinkben gyakori. Májustól július végéig repül.

Odontoceridae

Genus: *Odontocerum* LEACH

35. *Odontocerum albicorne* SCOP.: 1981. VII. 15. 1♂; VII. 23. 1♂; VIII. 1. 3♂; VIII. 2. 2♂, 1♀; VIII. 3–4. 20♂, 3♀; VIII. 7. 2♂; VIII. 9. 1♂, 1♀; VIII. 10. 5♂; VIII. 11. 1♂, VIII. 15. 2♂; VIII. 16. 4♂; VIII. 18. 1♂; VIII. 20. 1♂. Európában honos, középhegységeinkben gyakori. Júniustól október közepéig repül.

A fényre repülő Trichopterák egyedszáma és a dominantia viszonyok (1981)

Species	Egyed	D%
1. <i>Hydropsyche instabilis</i>	1265	66,26
2. <i>Neureclipsis bimaculata</i>	166	8,69
3. <i>Ecnomus tenellus</i>	162	8,48
4. <i>Halesus digitatus</i>	101	5,29
5. <i>Chaetopteryx fusca</i>	31	1,62
6. <i>Odontocerum albicorne</i>	31	1,62
7. <i>Micropterna nycterobia</i>	19	0,99
8. <i>Micropterna testacea</i>	15	0,78
9. <i>Sericostoma personatum</i>	11	0,57
10. <i>Silo pallipes</i>	11	0,57
11. <i>Stenophylax permistus</i>	11	0,57
12. <i>Potamophylax nigricornis</i>	10	0,52
13. <i>Limnephilus affinis</i>	9	0,47
14. <i>Limnephilus flavicornis</i>	9	0,47
15. <i>Limnephilus auricula</i>	7	0,36
16. <i>Silo nigricornis</i>	7	0,36
17. <i>Synagapetus moselyi</i>	5	0,26
18. <i>Plectrocnemia conspersa</i>	5	0,26
19. <i>Limnephilus lunatus</i>	5	0,26
20. <i>Ecclisopteryx madida</i>	4	0,20
21. <i>Oecetis notata</i>	3	0,15
22. <i>Phryganea grandis</i>	3	0,15
23. <i>Rhyacophila fasciata</i>	2	0,10
24. <i>Limnephilus griseus</i>	2	0,10
25. <i>Limnephilus politus</i>	2	0,10
26. <i>Limnephilus sparsus</i>	2	0,10
27. <i>Grammotaulius nigropunctatus</i>	2	0,10
28. <i>Oecetis ochracea</i>	1	0,05
29. <i>Mystacides longicornis</i>	1	0,05
30. <i>Anabolia furcata</i>	1	0,05
31. <i>Grammotaulius nitidus</i>	1	0,05
32. <i>Limnephilus vittatus</i>	1	0,05
33. <i>Limnephilus extricatus</i>	1	0,05

Megállapítható, hogy 1% feletti részesedést 6 faj ért el. A nagy távolságokra repülő fajok közül a *Hydropsyche instabilis*, a *Neureclipsis bimaculata* és az *Ecnomus tenellus*. Jelentős a nagytestű, lomhán repülő *Halesus digitatus* egyedszáma is. (101, 5,29%). Fél százalék feletti dominantiaértéket ismét 6 faj ért el. 21 faj esetében fél százalék alatti (10 alatti egyedszám) fordult elő. A repülési időt figyelembe véve a következő jelentősebb aszpektusokat lehet elkülöníteni.

I. *Tavaszi, nyáreleji fajok*: Synagapetus moselyi, Neureclipsis bimaculata, Oecetis notata, Oecetis ochracea, Sericostoma personatum, Silo pallipes

II. *Nyári fajok*: Hydropsyche instabilis, Ecnomus tenellus, Phryganea grandis, Odontocerum albicorne, Silo nigricornis, Mystacides longicornis, Potamophylax nigricornis, Grammotaulius nigropunctatus

III. *Nyárvégi fajok*: Plectrocnemia conspersa, Grammotaulius nitidus, Limnephilus affinis, Limnephilus extricatus.

IV. *Őszi fajok*: Ecclisopteryx madida, Limnephilus auricula, Limnephilus griseus, Limnephilus lunatus, Limnephilus vittatus, Anabolia furcata, Halesus digitatus, Stenophylax permistus, Micropterna nycterobia, Micropterna testacea, Chaetopteryx fusca.

A Trichoptera fauna állatföldrajzi sajátosságai

A vizsgált terület faunaelemeit a következő elterjedési típusokba soroljuk.

I. *Közép-európai fajok*: A boreális területekről hiányzanak. Elterjedésük keleti határa a Kárpátok vonulata, egyrészt szubalpin jellegű patakok kő- és mohavilágának lakói: Rhyacophila tristis, másrészt hegyvidéki patakok rheophil fajai: Micropterna nycterobia, Micropterna testacea.

II. *Európai fajok*: A hegyvidéki patakok, csermelyek rheophil fajai: Synagapetus moselyi, Silo pallipes, Silo nigricornis, Sericostoma personatum, Odontocerum albicorne, Hydropsyche instabilis. A hegyvidéki limnadophil fauna (oreolimnopek, MARTYNOV, 1928) tagjai: Halesus digitatus, Anabolia furcata, Phryganea grandis, Potamophylax nigricornis.

III. *Palearktikus fajok*: A hegyvidéki „limnadophil” fauna tagjai: Limnephilus sparsus, Limnephilus affinis, Limnephilus auricula, Grammotaulius nitidus, Grammotaulius nigropunctatus.

IV. *Eurosibériai fajok*: A „limnadophil” fauna tagjai a Limnephilus griseus, az Oecetis ochracea.

V. *Holarktikus faj*: a Neureclipsis bimaculata L. mely Észak-Amerikában is elterjedt. A Szovjetunió észak-európai folyóiban tömeges.

**Trichoptera collected by light-trap from Vöröskő-Valley
in Bükk Mountain**

OTTÓ KISS

The author elaborates the Trichoptera of the light-trap functioning from 1981 and 1982 April till October in the territory of Bükk National Park. Describes the flying data of the collected species. Emphasiz the presence of *Grammotaulius nitidus* MÜLLER, *Micropterna testacea* GMELIN, and *Silo nigricornis* PICTET in Bükk Mountains as rare species. As to Bükk the *Ecnomus tenellus* RAMB., and the *Oecetis ochracea* CURTIS are new. Gives the dominance relations of the special species. He separates four flying aspects: spring, early summer, summer, late summer, autumnal. Zoographically separates Central-European, European, Palearctic, Eurosiberian and Holarctic species.

I R O D A L O M

- KISS, O. 1979: The Trichoptera of the Bükk Mountains. *Acta Biologica Debrecina*. Tom. 16. 45 – 55.
- 1980: Adatok a Mátra és a Bükk tegzeseiről. *Folia Ent. Hung.* XLI. 2: 369 – 370.
- 1980: The Trichoptera in the Ilona Valley of the Mátra Mountains (Hungary). *Fol. Hist.-nat. Mus. Matr.* 6: 115 – 125.
- 1981: Data to the Trichoptera fauna of the Mátra Mountains (Hungary) I. *Fol. Hist.-nat. Mus. Matr.* 7: 37 – 40.
- 1983: A study of the Trichoptera of the Szalajka Valley near Szilvásvár as indicated by light-trap material. *Fol. Hist.-nat. Mus. Matr.* 8: (megjelenés alatt).
- MALICKY, H. 1983: Chorological patterns and biome types of European Trichoptera and other freshwater insects. *Arch. Hyrobiol.* 96. 2. 233 – 244.
- MATYNOV, A. 1928: Ökologische Voraussetzungen für die Zoogeographie der benthonischen Süßwassertiere (russisch). *Russk. Zool. Zhurn.* 9: 3 – 38.
- OLÁH, J. 1964: Adatok a Zempléni hegység Trichoptera faunájának ismeretéhez. *Rovartani Közl.* 17: 75 – 86.
- SÁTORI, J. 1935: Adatok a magyar tegzesszitakötő-fauna ismeretéhez. *Debreceni Szemle*. 18: 2 – 20.
- 1938: Adatok a Bükk-hegység rovarfaunájának ismeretéhez. *Állattani Közl.* 35: 156 – 168.
- THIENEMANN, A. 1925: Die Binnengewässer Mitteleuropas. Die Binnengewässer 1. Stuttgart.
- ÚJHELYI, S. 1974: Adatok a Bükk és a Mátra-hegység tegzesfaunájához. *Fol. Hist. Mus. Matr.* 2: 99 – 115.